

RECAPITULATION DES CAPTURES ANNUELLES D'OISEAUX AU COL DE BRETOLET (CHAMPERY, VS) DE 1953 A 1974

par Raffael Winkler ¹

Les nombres d'oiseaux bagués pendant les migrations d'automne à Bretolet ont parfois été publiés dans les comptes-rendus annuels. Mais ces données sont dispersées et incomplètes, ce qui rend leur consultation difficile. Les totaux de captures ont été recalculés à la station d'après les listes de baguements et les chiffres publiés ici sont, pour certaines années, légèrement différents de ceux contenus dans les rapports annuels. Ces totaux dépendent tout d'abord de la durée des campagnes de baguement récapitulées ci-dessous:

1953	Les chiffres figurent dans les totaux de la table. Huit oiseaux furent bagués, soit 5 Pinsons des arbres, 1 Tarin, 1 Linotte et 1 Serin.	1964	juillet au 1.11
1954	4 jours entre le 11.9 et le 14.10	1965	juillet au 7.11
1956	23.9 au 8.10	1966	juillet au 24.10
1957	26.8 au 1.9 et 2.10 au 26.10	1967	mi-août à fin octobre, avec des interruptions
1958	6.8 au 16.10	1968	début juillet à fin octobre, avec des interruptions
1959	21.8 au 24.10	1969	juillet à fin octobre
1960	2.8 au 22.10	1970	15.8 au 19.10
1961	13.8 au 29.10	1971	juillet à fin octobre
1962	juillet au 11.11	1972	10.7 au 15.11
1963	juillet au 15.11	1973	2.7 au 2.11
		1974	29.6 au 18.10

Si le nombre des captures d'une espèce est régulier pendant plusieurs années, comme chez le Rougequeue noir et le Bruant ortolan, l'espèce passe régulièrement et en nombres comparables, la courbe des captures étant un pourcentage fixe du nombre d'oiseaux ayant franchi le col. Si

¹ Station ornithologique suisse, 6204 Sempach.

la répartition des captures est constante et qu'il se trouve une année avec un nombre beaucoup plus élevé de captures, l'espèce migrait probablement en plus grand nombre cette année-là, comme par exemple le Moineau friquet en 1973, le Pinson des arbres en 1966 ou la Bergeronnette grise en 1971. Pour les espèces indigènes, par exemple le Pipit spioncelle et l'Accenteur mouchet, un tel surnombre peut aussi provenir de captures plus nombreuses de jeunes oiseaux locaux avant la période de migration grâce à une très bonne réussite de la nidification. Les espèces dont les captures peuvent varier entre zéro et plus de mille sont nettement des oiseaux à «invasion», comme la Mésange noire, la Mésange charbonnière ou le Beccroisé.

A par le réseau de filet relativement constant (approximativement 300 m en moyenne), l'influence du temps n'est pas négligeable. Par mauvais temps, il est normal que les oiseaux migrent en faible quantité ou pas du tout et les captures sont alors minimales. Lors du passage des oiseaux, la hauteur de vol joue le rôle principal. Par bise, la migration peut être très forte mais les oiseaux volent trop haut pour être capturés, étant portés par le vent arrière. Si le col est couvert de neige et les buissons presque invisibles, les oiseaux voient trop bien les filets sur fond blanc et ne se prennent pas. Tous les facteurs agissant sur les nombres de captures n'influencent guère les totaux annuels car ils s'équilibrent au cours de la saison, sauf lorsque des conditions défavorables persistent pendant plusieurs semaines, comme en automne 1974. Cette année-là, les espèces habituellement capturées en grands nombres, telles que le Pinson des arbres, le Tarin, le Chardonneret, le Serin, furent très mal représentées. Quoique leur migration se soit déroulée normalement, les captures ne reflètent pas l'intensité de leur passage à cause du mauvais temps qui nous a obligé à restreindre le nombre des filets ou à les fermer complètement pendant plusieurs jours consécutifs.

Les non-passereaux migrent généralement trop haut pour se prendre dans les filets et les faibles nombres n'indiquent pas beaucoup plus que la présence d'une espèce mentionnée pendant la période en question, sans aucune relation avec l'importance de son passage. Il n'est donc pas possible de dire, par exemple, que l'année 1970 avec 6 captures d'Epervier fut une année plus favorable à l'espèce que 1973 qui n'en eut aucune.

Pour les passereaux, il faut distinguer les migrateurs nocturnes des migrateurs diurnes. Les migrateurs nocturnes, dont la hauteur de vol est non seulement influencée par la direction du vent mais aussi par la luminosité, se font prendre plus irrégulièrement que les migrateurs diurnes. De plus, la hauteur de vol est plus élevée la nuit que le jour, même par vent contraire. Presque chaque année, il y a quelques nuits à brouillard

pendant lesquelles les migrateurs sont attirés par la lumière des lampes à insectes, ce qui concentre les oiseaux sur le col et augmente les captures. Jusqu'à 200 oiseaux sont pris ces nuits-là, nombre élevé jamais atteint au cours des nuits «normales». Ainsi, les nombres de migrateurs nocturnes ne reflètent par l'intensité de la migration mais plutôt les conditions de captures. En 1965, par exemple, les totaux élevés de Traquets motteux, Rougeseules à front blanc, Fauvettes grisettes et Pouillots fitis suggèrent une année avec de nombreuses nuits à brouillard.

Les oiseaux sont en migration active à Bretolet tandis que dans les milieux de plaine, ils se reposent et se nourrissent. C'est pour cette raison que, pour les migrateurs nocturnes, les totaux de captures effectuées dans une roselière par exemple, indique assez fidèlement le nombre d'oiseaux présents alors que ceux obtenus sur un col ne contiennent que le faible pourcentage des migrateurs volant assez bas.

La situation est toute différente pour les migrateurs diurnes qui suivent la topographie du terrain et restent dans le rayon d'action des filets, sauf s'ils sont portés par un vent arrière. Les «rampants», Mésanges, Geais, etc., restent toujours en contact avec le terrain, arbres, arbustes, etc. C'est surtout chez les Fringilles et les Mésanges que les totaux annuels sont représentatifs du nombre d'oiseaux présents sur le col. S'il y a une surabondance de Tarins, cela se remarque tout de suite dans les captures ainsi que pour le Pinson du Nord, le Beccroisé ou le Gros-bec.

Le passage visible des Hirondelles, en général concentré sur quelques jours isolés, ne se déroule pas aussi régulièrement que celui des autres passereaux. Si, lors de ces jours de migration massive, les conditions de captures sont favorables, les Hirondelles se prennent en grand nombre, sinon le total reste faible. Enfin, le grand nombre de Pipits des arbres capturé en 1970 et 1971 était en partie dû à l'utilisation d'un magnétophone diffusant leur chant, attirant ainsi les oiseaux près des filets.

La liste des travaux concernant les activités au col de Bretolet a été publiée en 1972 (Bulletin de la Murithienne 89, 79-80) et GERARD DE CROUSAZ donne une description de la migration des oiseaux au col de Bretolet et des activités qui s'y sont déroulées (Bulletin de la Murithienne 90 (1973), 61-73). Je remercie mes collègues et amis Raymond Lévêque et Jean-Claude Praz qui ont écrit le texte en français.

[illegible]

	1954	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	Total
Chouette chevêche							1	1													2
Athene noctua																					
Hibou moyen-duc			1	6	7	5	2	6	2		3			1	3	1	2	6	6	1	52
Asio otus																					
Hibou des marais					1	1															2
Asio flammeus																					
Chouette de Tengmalm	1	4	3	14	7	8	9	5	8	7	2	3	4	5		2	10				92
Aegolius funereus																					
Chouette effraie					1													1			2
Tyto alba																					
Engoulevent		2	3			1	3	3	1		2		1							1	17
Caprimulgus europaeus																					
Martinet noir			1			1	1				10	6		5		7	3		17	4	55
Apus apus																					
Martinet alpin										1				1	4	4	1	1	7		19
Apus melba																					
Martin-pêcheur								1			1		1					1			4
Alcedo atthis																					
Huppe					1				1							1					3
Upupa epops																					
Torcol				1		3	6	1	2	1	4	3		1	6	20	8	3	14	17	90
Jynx torquilla																					
Pic épeiche		1			3					3		3	2		1	1		4			18
Dendrocopos major																					
Pic épeichette																		1			1
Dendrocopos minor																					
Pic noir					1	1								1	1	2		2	1	1	10
Dryocopus martius																					
Alouette lulu			6	1	3	4	10	20	3	1	12	13	1	2	2	3	15	5	1		102
Lullula arborea																					
Alouette des champs			35	1	26	8	36	54	43	7	22	16	10	16	8	7	75	58	17		439
Alauda arvensis																					
Hirondelle de rivage	12			3		10		9		3	3	6		1		4	10	3	2	1	67
Riparia riparia																					
Hirondelle de rochers																		1			1
Ptyonoprogne rupestris																					
Hirondelle de cheminée	27			46	15	28	12	29	8	62	42	79	1	27	7	393	676	16	132	52	1652
Hirundo rustica																					
Hirondelle de fenêtre	2	3	39	14	123	1	51	6	155	34	38			13	1	195	728	22	107	679	2211
Delichon urbica																					
Pipit rousseline				1	1		2	8	4	3	12	4		4	1	2			3	2	47
Anthus campestris																					

	1954	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	Total
Pipit des arbres <i>Anthus trivialis</i>		6	36	133	68	334	113	223	429	435	431	186	108	238	116	989	538	177	213	392	5165
Pipit farlouse <i>Anthus pratensis</i>		3	25	23	41	76	87	108	65	87	132	309	23	93	54	60	36	36	94	1	1353
Pipit spioncelle <i>Anthus spinoletta</i>		11	10	79	125	155	118	283	163	221	235	218	54	266	176	216	101	223	287	319	3260
Berg. printanière <i>Motacilla flava</i>		50	5	113	102	114	99	152	216	199	190	124	23	184	52	227	141	109	80	119	2299
Berg. des ruisseaux <i>Motacilla cinerea</i>		2		23	4	6	16	7	8	5	6	11	1	8	2	13	14	2	14	8	150
Berg. grise <i>Motacilla alba</i>	2	6	29	16	42	45	30	64	64	30	51	61	17	52	69	96	162	62	84	3	985
Pie-grièche écorch. <i>Lanius collurio</i>					3	3		2		3		1	2		3	2	3	1	11	2	36
Pie-gr. à tête rousse <i>Lanius senator</i>									1	1							2			1	5
Cincle <i>Cinclus cinclus</i>		1								1		1						1	1		5
Troglodyte <i>Troglodytes troglod.</i>				3	8	8	4	5		4	6	6	1	10	3	3	3	4	5	11	84
Accenteur alpin <i>Prunella collaris</i>		1		1	1	4	3	3	8	2	6	4	1	1	5	3	3	6	6	5	63
Accenteur mouchet <i>Prunella modularis</i>	9	19	11	61	127	133	200	137	87	207	157	284	56	174	86	228	336	213	271	323	3119
Traquet tarier <i>Saxicola rubetra</i>		2	1	21	8	15	22	36	39	33	80	32	28	22	50	123	55	56	63	52	738
Traquet motteux <i>Oenanthe oenanthe</i>		20	16	68	28	96	68	99	99	76	253	95	23	60	90	163	60	81	127	57	1579
Merle de roche <i>Monticola saxatilis</i>							2							1					1		4
Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros</i>		5	9	29	29	30	30	25	43	48	17	42	25	43	23	38	54	69	80	64	703
Rougequeue à fr. blanc <i>Phoenicurus phoenicur.</i>	1	26	11	68	68	68	101	102	142	78	218	220	41	142	120	127	121	159	192	56	2061
Rougegorge <i>Erithacus rubecula</i>		26	70	184	351	263	634	334	212	481	425	587	121	523	310	327	678	633	624	253	7036
Rossignol <i>Luscinia megarhynchos</i>							1	2	2	1	2	3	1	1	1	4	4	5	5	3	35
Gorgebleue <i>Luscinia svecica</i>				1	2	2	1		3	2	7	2		3		4	2	1	2		32
Grive litorne <i>Turdus pilaris</i>			1		1		2	5	6	1	12	7	1	20	2	4	54	23	12	6	157
Merle à plastron <i>Turdus torquatus</i>		1	1	34	62	35	60	41	67	71	65	85	8	60	31	72	89	196	125	137	1240

	1954	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	Total
Merle noir <i>Turdus merula</i>		1	10	2	64	14	83	22	19	44	27	79	17	27	22	17	72	107	74	20	721
Grive mauvis <i>Turdus iliacus</i>	1		3		9	1	37	11	7	1	23	10	4	2	13	4	26	6	11		169
Grive musicienne <i>Turdus philomelos</i>	1	9	81	49	127	109	201	75	83	98	89	164	27	106	70	89	156	218	230	76	2058
Grive draine <i>Turdus viscivorus</i>		6	8	6	20		78	4	3	10	9	37	7	6	21	8	24	20	24	7	298
Locustelle fluviatile <i>Locustella fluviatilis</i>																		1			1
Locustelle tachetée <i>Locustella naevia</i>									1	2	2	2	1		5	2	1	5	10	2	33
Phragmite aquatique <i>Acrocephalus paludicola</i>											1										1
Phragmite des joncs <i>Acrocephalus schoenob.</i>				1								3									4
Rousserolle verderolle <i>Acrocephalus palustris</i>													1						2		3
Rousserolle effarvatte <i>Acrocephalus scirpaceus</i>			1	1	5	4	5	3	8	1	3	4	4	1	7	3	9	25	39	8	131
Rousserolle turdoïde <i>A. arundinaceus</i>												1							1		2
Hypolais icterine <i>Hippolais icterina</i>				1		2	2	1	4	1	12	11	1	3	10	15	9	19	19	3	113
Fauvette orphée <i>Sylvia hortensis</i>							1	1	1				1								4
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>			4	5	7	19	27	20	33	10	52	32	16	16	48	77	29	116	119	63	693
Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i>				2	4	10	1	3	8	5	1	9		3	6		10	27	19	14	122
Fauvette grisette <i>Sylvia communis</i>			5	5	2	2	16	19	23	16	37	26	11	10	9	31	5	19	6	12	254
Fauvette babillarde <i>Sylvia curruca</i>					3		1		4	9	2	3	6	5	11	2	6	23	16	12	103
Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>	1	1	6	62	22	30	67	58	107	67	157	84	73	76	88	99	67	100	104	116	1385
Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i>	3	8	36	46	19	25	18	8	67	8	20	83	15	39	14	56	43	58	104	36	702
Pouillot de Bonelli <i>Phylloscopus bonelli</i>								1	9		2		1			2	1	2		1	19
Pouillot siffleur <i>Phylloscopus sibilatrix</i>				1		1	1	1	2	1	2	5	1	2	1	1	4	5	3	3	34
P. à grands sourcils <i>Phylloscopus inornatus</i>							1														1

	1954	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	Total
Roitelet huppé <i>Regulus regulus</i>			15	32	37	8	22	18	3	19	37	34	14	59	44	6	32	61	38	5	484
R. triple-bandeau <i>Regulus ignicapillus</i>	1	2	3	14	27	13	23	12	6	16	15	25	1	19	18	4	6	21	19	15	260
Gobemouche noir <i>Ficedula hypoleuca</i>		3	10	54	19	66	97	44	185	87	238	133	62	49	343	298	410	174	300	175	2747
Gobemouche nain <i>Ficedula parva</i>										1											1
Gobemouche gris <i>Muscicapa striata</i>			1	2	1	2	6	5	13	5	22	8	11	19	27	35	14	35	39	15	260
Mésange nonnette <i>Parus palustris</i>		1	1		1		1	1		1								4	2	5	17
Mésange boréale <i>Parus montanus</i>					16	1	6	3	11	28	11	2	2	3	4	9	3	15	12	10	136
Mésange huppée <i>Parus cristatus</i>	1					1	3	1		1	4		3	4	2	1		2	2	11	36
Mésange noire <i>Parus ater</i>	131	110	1251	7	4915	11	450		172	993	48	450	287	576	4022	5	32	6648	49	42	20199
Mésange bleue <i>Parus caeruleus</i>	50	286	407	8	3003	110	677	75	47	931	114	1504	109	264	206	13	534	2331	542	113	11324
Mésange charbonnière <i>Parus major</i>	75	33	1625		2665		1555	21	217	302	54	982	31	15	977		404	2003	299		11258
M. à longue queue <i>Aegithalos caudatus</i>			9	6	14		1	2	7	11	8				19			48	10		135
Mésange rémiz <i>Remiz pendulinus</i>																	2	2			4
Sitelle torchepot <i>Sitta europaea</i>	1		2		26					8		4			3		1	9	2		56
Tichodrome échelette <i>Tichodroma muraria</i>				1													1				2
Grimpereau des bois <i>Certhia familiaris</i>			1				2		1	4		1					2	2	1	1	15
Grimpereau des jardins <i>Certhia brachydactyla</i>																		1			1
Bruant proyer <i>Emberiza calandra</i>									1					1							2
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i>	1		13		4	2	10	1	7	28	2	7		4	3	1	27	2			112
Bruant zizi <i>Emberiza cirius</i>			1		1		4	1		1	1	2		1		1	3	3	1	3	23
Bruant fou <i>Emberiza cia</i>			3	1	9	1	12	16	11	3	19	11	7	16	4	3	10	11	2	3	142
Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i>		3	1	13	14	12	26	10	37	24	27	20	2	16	11	37	12	23	14	19	321

	1954	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	Total
Bruant des roseaux <i>Emberiza schoeniclus</i>			1	5	5	3	8	8	9	6	37	17	4	13	5	12	20	21	16	1	191
Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>	127	521	1543	3568	4503	5669	8546	8200	3303	4105	4978	10106	2154	3062	2300	4870	8008	7066	5333	355	88322
Pinson du Nord <i>Fringilla montifrin.</i>	12	1	140	96	188	59	700	365	144	69	316	946	186	133	85	115	361	297	249	11	4473
Verdier <i>Carduelis chloris</i>			94	6	92	28	59	14	58	46	22	72	23	19	28	38	105	149	67	4	924
Tarin des aulnes <i>Carduelis spinus</i>		2	105	66	677	23	725	905	119	114	1817	1309	34	551	189	286	763	1045	485	61	9287
Chardonneret <i>Carduelis carduelis</i>	4	4	17	36	83	338	185	291	49	104	236	136	19	51	72	105	155	219	223	36	2363
Linotte mélodieuse <i>Acanthis cannabina</i>	1	2	173	55	225	416	418	316	146	159	142	210	24	152	192	269	303	501	377	222	4304
Sizerin flammé <i>Acanthis flammea</i>	4	1	10	12	119	32	42	34	125	215	96	101	73	204	306	117	182	468	294	371	2806
Venturon montagnard <i>Serinus citrinella</i>	5	6	150	115	654	315	399	445	286	217	278	174	99	193	214	90	192	273	250	86	4441
Serin cini <i>Serinus serinus</i>	3		50	16	101	62	238	157	45	31	113	77	27	77	98	108	226	227	195	12	1864
Beccroisé des sapins <i>Loxia curvirostra</i>		3			19			26	1112		2	29	16	33	10	5		403	19	157	1834
Bouvreuil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	3		21		67	10	16	5	30	83	18	28	15	25	19	13	24	128	68	96	669
Gros-bec <i>C. coccythraustes</i>			2		7		62	1		8		38		6	3		74	1	25		227
Moineau domestique <i>Passer domesticus</i>		1		2	3	2	2	12	2	9	20	30	2	14	2	2	40	7	4		154
Moineau friquet <i>Passer montanus</i>						1		8	1	15	4	1	5		1	2	73	2	2		115
Niverolle <i>Montifringilla nivalis</i>								1													1
Etourneau <i>Sturnus vulgaris</i>		4	23	5	41	49	16	20	19	12	45	34	2	6		4	22	72	9		383
Loriot <i>Oriolus oriolus</i>						1				1									1		3
Geai des chênes <i>Garrulus glandarius</i>	1		18		101		7			8	2	21	2		2			81			243
Cassenois moucheté <i>Nucifraga caryocatactes</i>		1			6		10	10	8	2	1	10	1	1		3	3	15	23	4	98
Chocard à bec jaune <i>Pyrrhocorax graculus</i>			6	1	21	11	29	14	8	8	18	59	19	26	33	13	23	40	27	40	396
T O T A L	439	1228	6101	5263	19142	9065	16600	13117	8246	10248	11641	19597	3977	7891	10808	10228	16516	25365	12392	4830	207872

